

## 三菱センサレスサーボ

## 新製品ニュース

No. 14-1

センサレスサーボドライブユニットFREQROL-E700EXシリーズにFLリモート通信機能を内蔵した専用品FR-E700EX-NFを追加し、ラインアップを充実しました。

2013年7月に発売を開始しましたセンサレスサーボドライブユニットFREQROL-E700EXシリーズにFLリモート通信機能を内蔵した専用品FR-E700EX-NFを追加発売します。FR-E700EX-NFのラインアップは、3相200Vクラス7機種（0.1K~3.7K）です。



FR-E720EX-0.1KNF

### ■ 形名

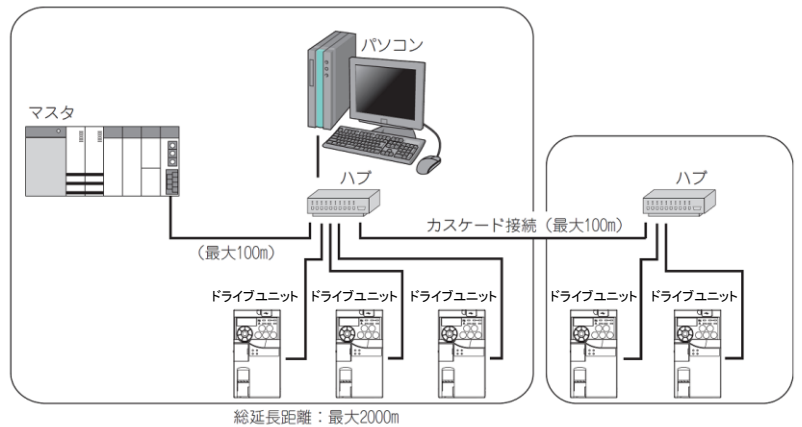
FR-E720EX-0.1KNF

記号	電圧クラス	記号	ドライブユニット容量	記号	仕様
E720EX	3相200Vクラス	0.1~3.7	容量(kW)を表す	なし	標準品
				NF	FLリモート通信対応品

ドライブユニット形名	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	
FR-E720EX-□KNF	●	●	●	●	●	●	●	● : 発売機種 □ : 新発売機種

### ■ 特長

- FLリモート通信  
FL-net (OPCN2) をベースとした、FLリモート通信に対応します。ドライブユニットの運転、モニタ、パラメータの設定を通信で行うことができます。ロータリスイッチでノードアドレスを設定するだけで、特別な設定をしなくてもネットワーク接続が可能です。



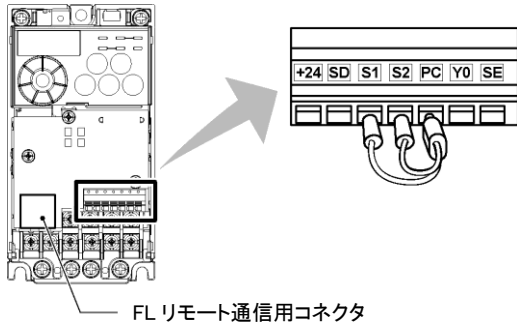
- 主回路電源オフ時にもネットワーク通信可能  
24V外部電源供給端子を装備。制御電源 (DC24V) を外部より別供給することで主回路電源オフ時にもネットワーク通信や異常出力の保持が可能となります。

### ■ 仕様

FR-E700EX-NF はFLリモート通信の内蔵により標準品と異なる主な仕様は下記となります。

- ・制御端子台は専用となり端子数仕様は標準品と異なります。  
(端子仕様を参照下さい。制御端子オプションは使用できません。)
- ・奥行き (D寸法) は標準品より大きくなります。
- ・FR-E700EXシリーズ標準品用内蔵オプションは使用できません。
- ・パラメータユニットFR-PU07、FR-PU07BBおよび盤面操作パネルFR-PA07は使用できません。

● 端子仕様



種類	端子信号	端子機能
24V外部電源供給	+24	24V 外部電源供給
	SD	24V 外部電源供給端子コモン
-	S1	メーカー用※
	S2	メーカー用※
	PC	メーカー用※
オープンコレクタ	Y0	オープンコレクタ出力 (運転中)
	SE	オープンコレクタ出力コモン

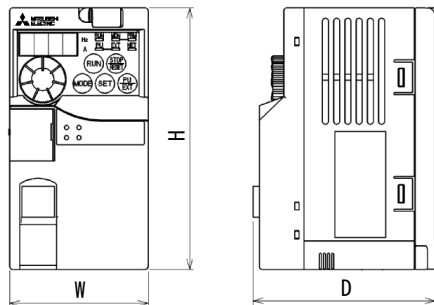
※端子 S1, S2, PC はメーカー用端子です。使用しないでください。

● 通信仕様

最大接続台数	最大 64 台
通信速度	オートネゴシエーション (自動検出) (10Mbps/100Mbps)
トポロジー	・スター (ハブを中心とした結線) ・スターバス (ハブを複数台接続した結線)
通信距離	・ノード⇄ハブ間: 最大 100m (ノードはマスタとドライブユニットを指します。) ・ハブ⇄ハブ間: 最大 100m ・総延長距離: 最大 2000m
電気的インターフェース	IEEE802.3u 準拠 (CSMA/CD 準拠)
伝送プロトコル	FL リモート
ノードアドレス設定	ノードアドレススイッチにより設定できます。IP アドレスにも反映されます。 (192.168.250. ノードアドレス)
I/O 点数	入力 64 点、出力 64 点

■ 外形寸法

外形図例 FR-E720EX-0.1KNF



ドライブユニット形式	W	H	D ※
FR-E720EX-0.1KNF、0.2KNF	68	128	89.5
FR-E720EX-0.4KNF	68	128	121.5
FR-E720EX-0.75KNF	68	128	141.5
FR-E720EX-1.5KNF、2.2KNF	108	128	144.5
FR-E720EX-3.7KNF	170	128	151.5

(単位: mm)

※標準品に比べ大きくなりますので盤設計の際などにご注意願います。

■ 発売時期

2014年4月



三菱電機株式会社

お問合せは下記へどうぞ

〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3(東京ビル)

本社・・・〒100-8310 東京都千代田区丸の内 2-7-3(東京ビル7階)・・・(03)3218-6740  
 北海道支社・・・〒060-8693 札幌市中央区北 2 条西 4 丁目 1 (北海道ビル)・・・(011)212-3793  
 東北支社・・・〒980-0011 仙台市青葉区上杉 1-17-7(仙台上杉ビル)・・・(022)216-4546  
 関東支社・・・〒330-6034 さいたま市中央区新都心 11 番地 2  
 (明治安田生命さいたま新都心ビル)・・・(048)600-5835  
 新潟支店・・・〒950-8504 新潟市中央区東大通 2-4-10(日本生命ビル)・・・(025)241-7227  
 神奈川支社・・・〒220-8118 横浜市西区みなとみらい 2-2-1(横浜アド・マーカー18階)・・・(045)224-2623

北陸支社・・・〒920-0031 金沢市広岡 3-1-1(金沢パークビル)・・・(076)233-5502  
 中部支社・・・〒450-8522 名古屋市西区牛島町 6-1 (名古屋セントラル)・・・(052)565-3326  
 豊田支店・・・〒471-0034 豊田市小坂本町 1-5-10(矢作豊田ビル)・・・(0565)34-4112  
 関西支社・・・〒530-8206 大阪市北区堂島 2-2-2(近鉄堂島ビル)・・・(06)6347-2821  
 中国支社・・・〒730-8657 広島市中区中町 7-32(ニッセイ広島ビル)・・・(082)248-5445  
 四国支社・・・〒760-8654 高松市寿町 1-1-8(日本生命高松駅前ビル)・・・(087)825-0055  
 九州支社・・・〒810-8686 福岡市中央区天神 2-12-1(天神ビル)・・・(092)721-2251

製造元

S-PM ギヤードモータ

三菱電機 FA 産業機器株式会社

〒819-0192 福岡市西区今宿東 1-1-1 …… (092) 805-3141

三菱電機ギヤードモータ TEL, FAX 技術相談

<TEL 技術相談> 受付/9:00~17:00 月曜~金曜 (土・日・祝祭日除く)  
 三菱電機 FA 産業機器株式会社・・・092-805-3621  
 <FAX 技術相談> 受付/9:00~16:00 月曜~金曜 (土・日・祝祭日除く) 但し、受信は常時  
 三菱電機 FA 産業機器株式会社・・・092-805-3734  
 <E-mail 技術相談>  
 gm@mt.MitsubishiElectric.co.jp  
 <インターネットによる三菱電機 FA 機器技術情報サービス>  
 三菱電機 FA サイト: http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/

ドライブユニット/PM モータ (MM-GKR シリーズ)



三菱電機株式会社 名古屋製作所

〒461-8670 名古屋市東区矢田南 5-1-14 …… (052) 721-2111 (代)

三菱電機インバータ TEL, FAX 技術相談

<TEL 技術相談> 受付/9:00~19:00 月曜~金曜 (土・日・祝祭日・春期・夏期・年末年始を除く)  
 三菱電機株式会社 名古屋製作所・・・052-722-2182  
 <FAX 技術相談> 受付/9:00~16:00 (受信は常時。但し春期・夏期・年末年始を除く)  
 三菱電機株式会社 名古屋製作所・・・052-719-6762  
 <インターネットによる三菱電機 FA 機器技術情報サービス>  
 三菱電機 FA サイト: http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/  
 Q&A サービスでは、質問を受け付けております。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。